

сегментов, тело сжато в дорсо-вентральном направлении, расширено – каудально. Мечевидный отросток узкий, хрящ широкий, большой, овальной формы.

На основании проведенного исследования можно сделать **закключение**, что кости из грудного отдела архара, муфлона и козы домашней существенно разнятся и имеют анатомические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 619:611.018.61:639.215.2

ЖАРИЙ С.И., студент

Научный руководитель **МАЗУРКЕВИЧ Т.А.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины,
г. Киев, Украина

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОЧКИ КАРПА

В отличие от высших позвоночных, которые имеют компактные тазовые почки (метанефрос), у половозрелых пресноводных рыб почки более примитивные – туловищные (мезонефрос).

Почки имеют вид лентовидных тяжей красного цвета, которые расположены между позвоночником и плавательным пузырем. В почке различают передний отдел (главная почка), средний и задний. Два последних отдела имеют существенное значение для выделения и осморегуляции, а передний является главным органом кроветворения у рыб.

Структурно-функциональной единицей почки рыб, как и почки млекопитающих, является нефрон (почечный каналец). Однако нефрон у рыб имеет более простую структуру.

Материал для исследований отбирали у карпов, приобретенных на Демевском рынке г. Киева. При выполнении работы использовали классические методы гистологических исследований.

Снаружи почка покрыта соединительнотканной капсулой. Под капсулой почки находятся почечные тельца и почечные канальцы, которые образуют структурно-функциональную единицу почки нефрон. Нефрон – это каналец, начинающийся слепо, который формирует капсулу нефрона (капсулу Шумлянского-Боумана). Последняя окружает сосудистый клубочек и вместе с ним формирует почечное тельце. Стенка капсулы образована двумя листками. Наружный листок хорошо определяется ядра формирующих его клеток вытянутые. Внутренний листок капсулы тесно срастается с клубочком капилляров, поэтому его сложно дифференцировать. Через стенку капилляров, базальную мембрану и внутренний листок капсулы нефрона фильтруется плазма крови и образуется первичная моча, которая накапливается в пространстве между двумя листками капсулы нефрона.

Капсула нефрона продолжается в почечный каналец, который сильно из-

вивается, оплетая почечное тельце. Стенка этого отдела нефрона образована столбчатым эпителием. Ядра эпителиоцитов – округлые с четко выраженными комочками хроматина и достаточно крупным ядрышком, расположены ближе к базальному полюсу. Цитоплазма клеток мутная с темно-розовым оттенком. Здесь происходит реабсорбция. Почечные канальцы впадают в собирательные трубочки.

У рыб в почках (особенно в главной почке) происходит кроветворение. Пространство между канальцами заполнено ретикулярной тканью. В ее петлях размещаются клетки крови.

УДК 36.93:611:65

ЗАЙЦЕВ В.В., студент

Научный руководитель **АРТЮХОВА Т.С.**, ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЕНКИ НОВОРОЖДЕННЫХ НУТРИЙ

Нутрия – крупный полуводный грызун. Для его разведения необходимы знания по морфологии их внутренних органов и, в частности, органов иммунной системы, так как она рассматривается как система контроля, обеспечивающая индивидуальность и целостность организма.

Цель проводимых исследований – расширение области знаний возрастной анатомии и морфологических особенностей периферического органа системы гемоцитопоза селезенки суточных щенков нутрий.

В процессе исследования авторы использовали препарирование, осмотр, описание по контурам. Топографию органа определяли с учетом синтопии и скелетопии. Для определения абсолютной массы орган взвешивали на торсионных весах.

Селезенка - непарный паренхиматозный и полифункциональный орган уплощенно-вытянутой формы системы кроветворения и иммунитета.

У новорожденных нутрий селезенка имеет ряд морфологических особенностей. Цвет ее вишнево-красный, консистенция мягкая. Края органа направлены почти параллельно друг другу, формируя выпукло-овальный краниальный конец и заостренный каудальный. Париетальная поверхность селезенки гладкая, соприкасается с мягкими тканями верхней брюшной стенки, висцеральная - незначительно вогнута. По средней сагиттали ее заметен продольный гребень с узким желобом – ворота, в них входят сосуды и нервы. Селезенка покрыта серозной оболочкой, переходящей с большой кривизны желудка в желудочно-селезеночную связку, обеспечивающую достаточно постоянную ее топографию. У некоторых особей встречается селезеночно-диафрагмальная связка, соединяющая ее с левой ножкой диафрагмы. Распо-